Exercícios CLN de equações do 1º grau:

1) Resolva as seguintes equações:
   a) $3x + 7 = 15$
   b) $4y - 12{,}5 = 3y + 1$
   c) $8z - \frac{22}{5} = 11{,}3z + 11$

2) Dentro do conjunto universo Q, resolva a equação do 1º grau:
   $4.(x - 2) - 5.(2 - 3x) = 4.(2x - 6)$

3) Dada a equação $\frac{2x}{4} - \frac{5}{3} = x - \frac{7}{2}$, calcule o valor de x.

4) Resolva as equações $5y + 2 = 8y - 4$ e $4x - 2 = 3x + 4$ e determine:

   a) o valor numérico de y

   b) o valor numérico de x

   c) o produto de y por x

   d) o quociente de y por x

Exercícios CLN de equações do 2º grau:

5) Resolva a equação: $4x^2 + 8x + 6 = 0$

6) Encontre as raízes da equação: $x^2 - 4x - 5 = 0$

7) (PUCCAMP) Se v e w são as raízes da equação $x^2 + ax + b = 0$, em que a e b são coeficientes reais, então $v^2 + w^2$ é igual a:
   a) $a^2 . 2b$
   b) $a^2 + 2b$
   c) $a^2 - 2b^2$
   d) $a^2 + 2b^2$
   e) $a^2 - b^2$

8) (UEL) A soma de um número racional não inteiro com o dobro do seu inverso multiplicativo é 33/4. Esse número está compreendido entre:
   a) 5 e 6
   b) 1 e 5
   c) 1/2 e 1
   d) 3/10 e 1/2
   e) 0 e 3/10